

# PTFIX 6X10/S-NS35A BK - Verteilerblock



1082486

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1082486>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Verteilerblock, Block mit waagerechter Ausrichtung, Nennspannung: 800 V, Nennstrom: 57 A, Anzahl der Anschlüsse: 6, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Bemessungsquerschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Querschnitt: 0,5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15, Farbe: schwarz

## Ihre Vorteile

- Bis 80 % Zeitvorteil durch montagefertige Blöcke ohne manuelle Brückung
- Zeitsparender Leiteranschluss durch werkzeuglose Push-in-Direktstecktechnik
- Eindeutige Verdrahtung durch elf verschiedene Farbvarianten
- Flexibler Einsatz durch Tragschienenmontage, Direktmontage oder Kleben
- Bis zu 50 % Platzersparnis auf der Tragschiene durch Quermontage

## Kaufmännische Daten

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Artikelnummer                            | 1082486            |
| Verpackungseinheit                       | 10 Stück           |
| Mindestbestellmenge                      | 10 Stück           |
| Verkaufsschlüssel                        | A1 - Reihenklemmen |
| Produktschlüssel                         | BEA113             |
| GTIN                                     | 4055626815428      |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 29,52 g            |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 29,28 g            |
| Zolltarifnummer                          | 85369010           |
| Ursprungsland                            | PL                 |

## Technische Daten

### Hinweise

|                     |                                                                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zum Betrieb | die Blöcke sind untereinander über den Leiterschacht brückbar, passende Steckbrücken siehe Zubehör |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Allgemein

|         |                                                                                                                                                              |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis | Bei Varianten mit 6 bzw. 7 Anschlüssen ist es ausreichend, einen Tragschienenadapter mittig je Block zu setzen und Flanschelemente nach jedem zweiten Block. |
|         | Je nach Anwendungsfall und mechanischer Belastung können aber auch andere Anordnungen des Montagezubehörs gewählt werden.                                    |
|         | Bei Verwendung des Tragschienenadapters PTFIX-NS35 darf ein angereicherter Block nur maximal zur Hälfte überstehen.                                          |

### Artikeleigenschaften

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Produkttyp            | Verteilerklemme |
| Anzahl der Anschlüsse | 6               |
| Anzahl der Reihen     | 1               |
| Potenziale            | 1               |

### Isolationseigenschaften

|                        |     |
|------------------------|-----|
| Überspannungskategorie | III |
| Verschmutzungsgrad     | 3   |

### Elektrische Eigenschaften

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Bemessungsstoßspannung                     | 8 kV   |
| Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung | 1,82 W |

### Anschlussdaten

|                                                                |                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl der Anschlüsse pro Etage                                | 6                                                                                              |
| Nennquerschnitt                                                | 10 mm <sup>2</sup>                                                                             |
| Anschlussart                                                   | Push-in-Anschluss                                                                              |
| Abisolierlänge                                                 | 12 mm ... 14 mm                                                                                |
| Anschluss gemäß Norm                                           | IEC 60947-7-1                                                                                  |
| Leiterquerschnitt starr                                        | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                                                     |
| Leiterquerschnitt AWG                                          | 20 ... 6 (umgerechnet nach IEC)                                                                |
| Leiterquerschnitt flexibel                                     | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup>                                                     |
| Leiterquerschnitt flexibel [AWG]                               | 20 ... 6 (umgerechnet nach IEC)                                                                |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>                                                     |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>                                                      |
| Nennstrom                                                      | 57 A                                                                                           |
| Belastungsstrom maximal                                        | 76 A (bei 16 mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt starr)                                          |
| Summenstrom maximal                                            | 90 A (Der maximale Belastungsstrom der einzelnen Klemmstelle darf nicht überschritten werden.) |

# PTFIX 6X10/S-NS35A BK - Verteilerblock



1082486

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1082486>

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Nennspannung    | 800 V              |
| Nennquerschnitt | 10 mm <sup>2</sup> |

Anschlussquerschnitte direkt steckbar

|                                                                |                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Leiterquerschnitt starr                                        | 1 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) | 1 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup> |
| Leiterquerschnitt flexibel (Aderendhülse mit Kunststoffhülse)  | 1 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |

## Maße

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Breite              | 37 mm   |
| Höhe                | 45,7 mm |
| Tiefe               | 25,1 mm |
| Tiefe auf NS 35/7,5 | 34,2 mm |

## Materialangaben

|                                                              |                    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| Farbe                                                        | schwarz (RAL 9005) |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94                               | V0                 |
| Isolierstoffgruppe                                           | I                  |
| Isolierstoff                                                 | PA                 |
| Statischer Isolierstoffeinsatz in Kälte                      | -60 °C             |
| Temperatur Index Isolierstoff (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21)) | 130 °C             |
| Relativer Isolierstoff Temperatur Index (Elec., UL 746 B)    | 130 °C             |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R22       | HL 1 - HL 3        |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R23       | HL 1 - HL 3        |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R24       | HL 1 - HL 3        |
| Brandschutz für Schienenfahrzeuge (DIN EN 45545-2) R26       | HL 1 - HL 3        |
| Wärmeabgabe kalorimetrisch NFPA 130 (ASTM E 1354)            | 28 MJ/kg           |
| Oberflächen Flammbarkeit NFPA 130 (ASTM E 162)               | bestanden          |
| Spezifisch optische Rauchgasdichte NFPA 130 (ASTM E 662)     | bestanden          |
| Rauchgastoxizität NFPA 130 (SMP 800C)                        | bestanden          |

## Elektrische Prüfungen

Stoßspannungsprüfung

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
| Ergebnis | Prüfung bestanden |

Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Prüfspannung Sollwert | 2 kV              |
| Ergebnis              | Prüfung bestanden |

## Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

|                   |      |
|-------------------|------|
| Offene Seitenwand | Nein |
|-------------------|------|

## Mechanische Prüfungen

# PTFIX 6X10/S-NS35A BK - Verteilerblock



1082486

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1082486>

## Mechanische Festigkeit

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Ergebnis | Prüfung bestanden |
|----------|-------------------|

## Befestigung auf dem Träger

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tragschiene/Befestigungsauflage | NS 35                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ergebnis                        | Prüfung bestanden                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hinweis                         | Bei Varianten mit 6 bzw. 7 Anschlüssen ist es ausreichend, einen Tragschienenadapter mittig je Block zu setzen und Flanschelemente nach jedem zweiten Block.<br>Bei Verwendung des Tragschienenadapters PTFIX-NS35 darf ein angereicherter Block nur maximal zur Hälfte überstehen. |

## Prüfung auf Leiterbeschädigung und Lockerung

|                           |                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rotationsgeschwindigkeit  | 10 U/min                                                                                 |
| Umdrehungen               | 135                                                                                      |
| Leiterquerschnitt/Gewicht | 0,5 mm <sup>2</sup> / 0,3 kg<br>10 mm <sup>2</sup> / 2 kg<br>16 mm <sup>2</sup> / 2,9 kg |
| Ergebnis                  | Prüfung bestanden                                                                        |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Alterung

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Temperaturzyklen | 192               |
| Ergebnis         | Prüfung bestanden |

### Nadelflammenprüfung

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Einwirkdauer | 30 s              |
| Ergebnis     | Prüfung bestanden |

### Schwingen/Breitbandrauschen

|                    |                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------|
| Prüfspezifikation  | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05                     |
| Spektrum           | Lebensdauerprüfung Kategorie 2, am Drehgestell angebaut |
| Frequenz           | $f_1 = 5 \text{ Hz}$ bis $f_2 = 250 \text{ Hz}$         |
| ASD-Pegel          | 6,12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /Hz               |
| Beschleunigung     | 3,12g                                                   |
| Prüfdauer je Achse | 5 h                                                     |
| Prüfrichtungen     | X-, Y- und Z-Achse                                      |
| Ergebnis           | Prüfung bestanden                                       |

### Schocken

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Schockform                     | Halbsinus                          |
| Beschleunigung                 | 30g                                |
| Schockdauer                    | 18 ms                              |
| Anzahl der Schocks je Richtung | 3                                  |
| Prüfrichtungen                 | X-, Y- und Z-Achse (pos. und neg.) |
| Ergebnis                       | Prüfung bestanden                  |

# PTFIX 6X10/S-NS35A BK - Verteilerblock



1082486

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1082486>

## Umgebungsbedingungen

|                                                 |                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb)                   | -60 °C ... 110 °C (Betriebstemperaturbereich inkl. Eigenerwärmung, max. kurzzeitige Betriebstemperatur siehe RTI Elec.) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)        | -25 °C ... 60 °C (für kurze Zeit, nicht über 24 h, -60 °C bis +70 °C)                                                   |
| Umgebungstemperatur (Montage)                   | -5 °C ... 70 °C                                                                                                         |
| Umgebungstemperatur (Betätigung)                | -5 °C ... 70 °C                                                                                                         |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)            | 20 % ... 90 %                                                                                                           |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport) | 30 % ... 70 %                                                                                                           |

## Normen und Bestimmungen

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Anschluss gemäß Norm | IEC 60947-7-1 |
|----------------------|---------------|

## Montage

|            |           |
|------------|-----------|
| Montageart | NS 35/7,5 |
|            | NS 35/15  |

# PTFIX 6X10/S-NS35A BK - Verteilerblock

1082486

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1082486>



## Zeichnungen

### Schaltplan



# PTFIX 6X10/S-NS35A BK - Verteilerblock



1082486

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1082486>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1082486>

|  <b>CSA</b><br>Zulassungs-ID: 158887 |                    |                 |                 |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                       | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                     | 600 V              | 60 A            | 20 - 6          | -                         |
| C                                                                                                                     | 600 V              | 60 A            | 20 - 6          | -                         |
| D                                                                                                                     | 600 V              | 5 A             | 20 - 6          | -                         |

|  <b>IECEE CB Scheme</b><br>Zulassungs-ID: DE1-62701_M1 |                    |                 |                 |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                         | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                   | 800 V              | 57 A            | -               | - 10                      |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Zulassungs-ID: 40047797 |                    |                 |                 |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                              | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                        | 800 V              | 57 A            | -               | 0,5 - 10                  |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Zulassungs-ID: E60425 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                                                                                                                      | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                    | 600 V              | 60 A            | 20 - 6          | -                         |
| C                                                                                                                                    | 600 V              | 60 A            | 20 - 6          | -                         |
| D                                                                                                                                    | 600 V              | 5 A             | 20 - 6          | -                         |

| <b>DNV</b><br>Zulassungs-ID: TAE00002TT-05 |                    |                 |                 |                           |
|--------------------------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
|                                            | Nennspannung $U_N$ | Nennstrom $I_N$ | Querschnitt AWG | Querschnitt $\text{mm}^2$ |
| keine                                      | 500 V              | 24 A            | -               | -                         |

# PTFIX 6X10/S-NS35A BK - Verteilerblock

1082486

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1082486>



**EAC**

Zulassungs-ID: KZ7500651131219505

# PTFIX 6X10/S-NS35A BK - Verteilerblock



1082486

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1082486>

## Klassifikationen

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250118 |
| ECLASS-15.0 | 27250118 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000897 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# PTFIX 6X10/S-NS35A BK - Verteilerblock



1082486

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1082486>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                                |                              |
|------------------------------------------------|------------------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja, Keine Ausnahmeregelungen |
|------------------------------------------------|------------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                  |
|                                        | Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 % |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)